



Ciudad de México, a 27 de noviembre de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

COMPARTE CONOCIMIENTOS CON ESTUDIANTES POLITÉCNICOS LA TITULAR DEL SISMOLÓGICO NACIONAL

- En el marco de la toma de protesta del nuevo capítulo estudiantil de ingeniería sísmica

C-883

En la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), Unidad Ticomán, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se llevó a cabo la toma de protesta del nuevo capítulo estudiantil de ingeniería sísmica que a partir de noviembre presidirá la alumna de Ingeniería Geofísica, Ana Katya Cruz Reyes.

Entre los objetivos del capítulo estudiantil destaca la colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMI) en la difusión y desarrollo de diversas actividades académicas que permitan fomentar y propiciar una cultura de prevención y mitigación del riesgo sísmico en nuestro país.

En el marco del evento, la titular del Servicio Sismológico Nacional, Xyoli Pérez Campos impartió la conferencia "Los sismos de septiembre y la placa de cocos".

La especialista señaló que la placa de cocos, que se desliza por debajo de la placa de Norteamérica, posee una geometría y una forma de incrustarse específicas, las cuales impactan directamente en la corteza continental por medio de sismicidad, volcanes y la dinámica del manto.

"Saber su geometría nos ayuda a entender la evidencia de la placa en la superficie y a conocer qué está pasando allá adentro, su trayectoria y sus posibles consecuencias", destacó.



Sobre el sismo del pasado 19 de septiembre, explicó que el movimiento se registró dentro de la placa de cocos, es decir intraplaca, con magnitud de 7.1 en la escala de Richter.

“No fue un terremoto atípico, porque tenemos evidencias de otros sismos intraplacas y de la misma magnitud, lo que lo hizo diferente y catastrófico fue la cercanía de su epicentro con la Ciudad de México, de hecho fue un sismo 50 veces más pequeño en términos de energía que el del 7 de septiembre, con epicentro en el Golfo de Tehuantepec”, sostuvo.

La ponente indicó que ambos sismos (los del 7 y 19 de septiembre) por su localización parecen estar ocurriendo en la base de la corteza, “es bien sabido que la corteza es un material más frágil que el manto, sin embargo al hacer el mapeo del deslizamiento de la falla vemos que ambos terremotos rompieron manto litosférico, esto brinda información sobre la acumulación de esfuerzos que hacen que esa zona de la litosfera también se comporte de manera frágil”.

Pérez Campos explicó que los sismos han permitido conocer mejor la geometría y estructura de la placa de cocos, porque con ellos es posible delinear la forma de la placa y calcular sus profundidades, con lo cual se pueden entender los diferentes fenómenos que ocurren.

===000===